



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**HUBUNGAN POLA STRUKTUR PRISMA DAN KONSENTRASI FLUOR PADA PERMUKAAN EMAIL SETELAH PAPARAN KOPI DAN TEH**

### **ABSTRACT**

#### **ABSTRAK**

Nama : Rini Maulida  
Program Studi : Kedokteran Gigi  
Judul Skripsi : Hubungan Pola Struktur Prisma dan Konsentrasi Fluor  
Pada Permukaan Email setelah Paparan Kopi dan Teh

Kopi dan teh sering dikonsumsi oleh masyarakat Indonesia dan Aceh. Berdasarkan penelitian sebelumnya diketahui bahwa fluor terkandung dalam kopi dan teh dapat mempengaruhi pola struktur prisma email. Masih sedikit penjelasan mengenai pengaruh paparan kopi dan teh terhadap pola struktur prisma email. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui gambaran hubungan pola struktur prisma dan konsentrasi fluor pada permukaan email setelah paparan kopi dan teh. Material dan metode: 8 gigi premolar rahang atas dibagi atas kelompok kontrol dan kelompok perlakuan. Kelompok kontrol positif (aplikasi NaCl 0,9%), kontrol negatif (aplikasi asam sulfat 50%), kelompok perlakuan (paparan kopi dan teh). Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah Scanning Electron Microscopy (SEM/ EDX). Analisis data yang digunakan adalah deskriptif kualitatif. Hasil penelitian: Fluor dari teh meningkatkan densitas pola struktur prisma email. Permukaan email setelah paparan teh menggambarkan pola struktur prisma email yang lebih baik daripada permukaan email setelah paparan kopi. Kesimpulan: Konsentrasi Fluor dari minuman memiliki hubungan dengan pola struktur prisma permukaan email. Pola struktur prisma email setelah paparan teh memiliki susunan yang lebih baik daripada setelah paparan kopi.

Kata Kunci: Prisma email, Fluor, teh, kopi, SEM/ EDX.